

1. 다음 중 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 13.024

② 49.118

③ 0.482

④ 8.392

⑤ 10.487

해설

0.01 의 자리 숫자는

① 2 ② 1 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8입니다.

따라서 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 ② 1 입니다.

2. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

① 5개

② 4개

③ 3개

④ 2개

⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.

4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$0.297 - 0.298 - \boxed{} - \boxed{} - 0.301$$

① 0.299, 0.3001

② 0.299, 0.301

③ 0.299, 0.31

④ 0.299, 0.3

⑤ 0.279, 0.3

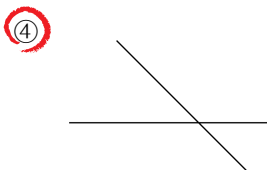
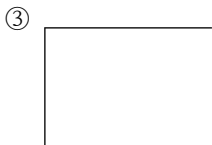
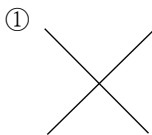
해설

0.001 씩 뛰어 세기를 하고 합니다.

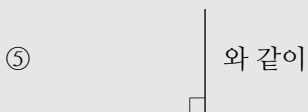
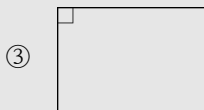
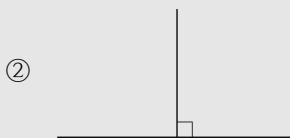
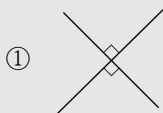
첫번째 = $0.298 + 0.001 = 0.299$

두번째 = $0.299 + 0.001 = 0.3$

4. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



해설

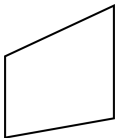


와 같이

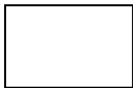
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

5. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

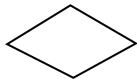
①



②



③



④



⑤



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

④번은 삼각형입니다.

6. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

① 직사각형

② 정사각형

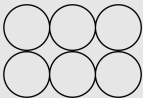
③ 정삼각형

④ 원

⑤ 직각이등변삼각형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



7. 숫자 ㉠이 나타내는 수는 숫자 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{c} 31.435 \\ \text{㉠} \quad \text{㉡} \end{array}$$



답 :

배



정답 : 1000 배

해설

$$\text{㉠} = 30, \text{㉡} = 0.03$$

$$30 = 0.03 \times 1000$$

따라서 30 은 0.03 의 1000 배입니다.

8. 경식이 어머니는 포도 4kg 을 사려고 시장에 가셨습니다. 포도 몇 송이를 저울에 재었더니 3.45kg 이었습니다. 경식이 어머니는 다음 중 몇 g 짜리 포도를 더 사면 되겠는지 구하시오.



550g



500g



520g



580g



답 :

g



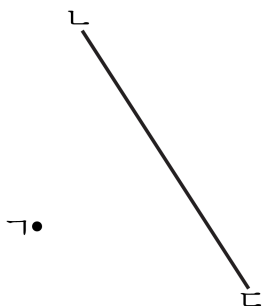
정답 : 550g

해설

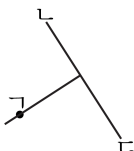
4kg 이 되려면 $4 - 3.45 = 0.55(\text{kg})$

550g 짜리 포도를 더 사면 된다.

9. 점 P 을 지나고 직선 l 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



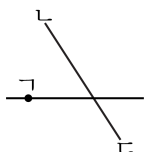
①



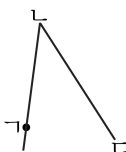
②



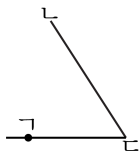
③



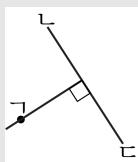
④



⑤



해설



10. 다음 설명 중 잘못된 것을 고르시오.

- ① 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.
- ② 평행선이 한 직선과 만날 때, 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같습니다.
- ③ 평행선 사이의 거리는 재는 위치에 따라 다릅니다.
- ④ 평행인 두 직선은 아무리 늘려도 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧습니다.

해설

- ③ 평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이로, 재는 위치가 달라도 길이는 모두 같다.

11. 어떤 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 5400이 된다고 합니다. 이러한 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5350

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 중 가장 작은 수가 되려면 올림한 경우가 가장 작은 수가 됩니다.

반올림 하여 백의자리까지 나타낸 경우 십의 자리에서 반올림한 것과 같으므로, 십의자리 숫자는 올림이 되는 수중 가장 작은 숫자인 5입니다. 일의자리 숫자는 수에 상관없이 가장 작은 수가 되어야 하므로 0이 됩니다.

따라서 가장 작은 수는 5350입니다.

12. 다음 중 그래프를 그릴 때, 물결선을 사용하기에 적절하지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 식물의 키의 변화
- ② 일 년 동안 동생의 키의 변화
- ③ 대전의 연 평균 기온의 변화
- ④ 영은이가 아플 때의 체온의 변화
- ⑤ 은석이의 6개월 동안의 몸무게의 변화

해설

③ 대전의 월 평균 기온은 영하의 온도도 있기때문에 물결선으로 줄여야 할 부분이 마땅하지 않습니다.

13. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
- ② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수
- ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
- ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
- ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.

따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

14. 혜정이는 색종이 84장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 혜정이가 동생보다 6장 더 많이 가지려면 혜정이는 색종이를 몇 장 가지면 됩니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 45장

해설

$$(\text{혜정}) = (84 - 6) \div 2 + 6 = 39 + 6 = 45 \text{장}$$

$$(\text{동생}) = 84 - 45 = 39 \text{장}$$

15. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 둘째 번으로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

3 1 0 7 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.103

해설

소수점 아래 끝자리에 0 이 오지 않으므로 가장 큰 수 : 7.301
둘째로 큰 수 : 7.103

16. 안에 +, - 를 알맞게 써 넣어 식이 성립되도록 하시오.

$$4.62 \square 2.69 = 1.983 \square 0.053$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : -

▷ 정답 : -

해설

$$4.62(+)2.69 = 7.31, \quad 4.62(-)2.69 = 1.93,$$

$$1.983(+)0.053 = 2.036, \quad 1.983(-)0.053 = 1.93$$

$$\text{따라서 } 4.62(-)2.69 = 1.983(-)0.053$$

17. 문방구점에서 공책을 50 권 초과해서 사면 전체 가격의 $\frac{1}{10}$ 을 할인해 준다고 합니다. 공책을 할인해서 사려면 최소 몇 권을 사야 합니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 51권

해설

50 초과인 자연수는 51부터이므로
최소 51 권을 사야 합니다.

18. 어느 농장에서 오이 2380개를 땀습니다. 이 오이를 한 상자에 100개씩 넣어 상자 단위로 팔면 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하십시오.



답 :

상자

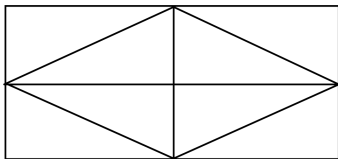


정답 : 23상자

해설

80개로는 한 상자를 더 만들 수 없으므로 버림으로 나타냅니다.
다라서 23상자 입니다.

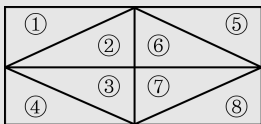
19. 다음 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 직사각형의 개수와 마름모의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 8 개

해설



(1) 작은 도형 2 개짜리 :

(① ②), (③ ④), (⑤ ⑥), (⑦ ⑧)

작은 도형 4 개짜리 :

(① ② ③ ④), (⑤ ⑥ ⑦ ⑧)

(① ② ⑤ ⑥), (③ ④ ⑦ ⑧)

작은 도형 8 개짜리 :

(① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧)

따라서 직사각형의 개수는 9개입니다.

(2) 작은 도형 4 개짜리 : (② ③ ⑥ ⑦)

따라서 마름모의 개수는 1개입니다.

마름모의 개수와 직사각형의 개수의 차를 구하면 8 개입니다.

20. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

어느 식물원의 입장료는 어린이가 500 원이고, 어른이 800 원입니다. 입장한 사람이 230 명이라면 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 원 이상 원 이하입니다. (단, 입장한 사람은 어린이와 어른이 섞여 있습니다.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 115300

▷ 정답 : 183700

해설

가장 적은 경우: $(229 \times 500) + 800 = 114500 + 800 = 115300$ (원)

가장 많은 경우: $(229 \times 800) + 500 = 183200 + 500 = 183700$ (원)

따라서 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 115300 원 이상 183700 원 이하입니다.